



Chilopsis linearis (Cav.) Sweet.

1. SELECCIÓN DE LA ESPECIE

1.1 Objetivos

1.1.1 Restauración y protección

Control de la erosión. El mimbre es una planta que tiene una larga vida lo cual ayuda a la estabilización de los trayectos de los bancos de agua.

1.1.2 Agroforestal

1.1.3 Urbano

Ornato en regiones áridas

1.1.4 Comercial

1.1.5 Otros

Esta planta tiende a crecer alta y densa y es usada como cortina para tapar vistas no deseables, cortinas rompe vientos y ruido. Esta planta es una fuente atractiva para los colibríes cuando florecen.

2. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

2.1 Taxonomía

2.1.1 Nombre científico

Chilopsis linearis (Cav.) Sweet

2.1.2 Sinonimia

C. saligna, *Bignonia linearis*, *C. linearis* var. *originaria*, *C. linearis* var. *glutinosa*, *C. linearis* var. *arcuata*.

2.1.3 Nombre(s) común(es)

Falso sauce, jano, mimbre

2.1.4 Status

Ninguno

2.1.5 Origen

Se distribuye desde el sureste de California a través de Utah, el oeste de Texas y de ahí se distribuye al norte de México.

2.1.6 Forma biológica

Es un arbusto deciduo o un árbol pequeño de una altura de 9 m

2.1.7 Fenología

Produce flores perfectas entre los meses de abril a agosto. El fruto es una cápsula de dos celdas de 6 mm de diámetro y de 10-30 cm de longitud.

Las semillas son ovaladas de color café claro de aproximadamente 8 mm de longitud y tienen un fleco de cabellos suaves color blanco en cada extremo de la semilla. Hay entre 110 a 400 semillas por kilogramo.

2.2 Distribución en México.

2.2.1 Asociación vegetal

Cercidium floridum, *Olneya tesota*, *Acacia greggii*, *Dalea spinosa*, *Prosopis* spp., *Baccharis sarothroides*, *Celtis reticulata*, *Rhus microphylla*, *Juglans major*, *Fraxinus velutina*, *Bricckellia lacinata*, *Digitaria californica* y *Condalia lycoides*.

2.2.2 Coordenadas geográficas

2.2.3 Entidades

Zacatecas, Chihuahua, Nuevo León, Durango, Baja California, Sonora, Tamaulipas y San Luis Potosí.

2.3 Requerimientos Ambientales

2.3.1 Altitud (msnm)

Desde los 610 hasta 1524 .

2.3.2 Suelo

2.3.2.1 Clasificación

2.3.2.2 Textura

Suelos en su mayoría de arenosos a grava de aluvión.

2.3.2.3 Profundidad**2.3.2.4 pH**

Neutral a básico y medianamente salino.

2.3.2.5 Características físicas

Suelos bien drenados.

2.3.2.6 Características químicas**2.3.3 Temperatura (°C)****2.3.3.1 Media****2.3.3.2 Mínima****2.3.3.3 Máxima****2.3.4 Precipitación (mm)**

Inferior a 100 mm

2.3.5 Otros**2.4 Usos****3 MANEJO DE VIVERO****3.1 Propagación****3.1.1. Propagación sexual****3.1.1.1 Obtención y manejo de la semilla****3.1.1.1.1 Fuente de semilla**

Se colecta de las zonas naturales donde se distribuye la especie. La semilla madura a finales de verano o finales de otoño.

3.1.1.1.2 Período de recolección

De julio a agosto.

3.1.1.1.3 Recolección

La recolección se hace manualmente. Se debe de tener cuidado de no colectar semillas inmaduras, esto puede suceder porque las semillas no maduran uniformemente como resultado del largo período de floración que presenta esta especie.

3.1.1.1.4 Métodos de beneficio de frutos y semillas

La extracción de la semilla es muy simple; las vainas se esparcen en una criba y se dejan secar, ya secas simplemente se agita para provocar la salida de la semilla.

3.1.1.1.5 Recomendaciones para su almacenamiento

Un lugar fresco y seco es recomendable para su almacenamiento, pero no existe mucha información al respecto.

3.1.1.2 Producción de planta**3.1.1.2.1 Período de siembra**

Puede ser propagada en envases en cualquier época del año. A raíz desnuda debe ser sembrada en invierno.

3.1.1.2.2 Tratamientos pregerminativos

La semilla del mimbre no es dormante, pero si se almacena por algunos días en arena húmeda la germinación puede acelerarse.

3.1.1.2.3 Método de siembra

La profundidad de siembra debe ser de 0.65 cm . No se recomienda utilizar suelos arcilloso , es fatal para las plántulas.

3.1.2 Propagación asexual**3.1.2.1 Varetas, acodos, esquejes, raquetas estacas**

Se puede propagar por estacas.

3.1.2.1.1 Época de recolección y propagación**3.1.2.1.2 Partes vegetativas útiles****3.1.2.1.3 Métodos de obtención****3.1.2.1.4 Manejo de material vegetativo****3.1.2.1.4.1 Transporte****3.1.2.1.4.2 Almacenamiento****3.1.2.1.5 Tratamientos para estimular el enraizamiento**

La formación de raíces es muy rápida en el mimbre, por lo que no se requiere de ninguna aplicación de fitohormonas, es tan rápida la formación de raíz que debe ser removida de la cama de enraizado tan rápido como aparezcan las raíces.

3.1.2.1.6 Trasplante**3.2 Manejo de la planta****3.2.1 Tipo de envase****3.2.2 Media sombra****3.2.3 Control sanitario****3.2.3.1 Principales plagas y enfermedades**

Se han encontrado algunos áfidos atacando las partes tiernas de los nuevos crecimientos.

3.2.4 Labores culturales

Se recomienda regar a saturación cada dos o tres días cuando no llueve. Es conveniente realizar deshierbes frecuentemente para evitar plantas indeseables que compitan por agua, nutrientes o luz.

3.2.5 Tiempo total para la producción de la especie**4. MANEJO DE LA PLANTACIÓN****4.1 Preparación del terreno****4.1.1 Rastreo**

Previo a la plantación y cuando el suelo es profundo y con pendientes menores al 25%, se aconseja dar un paso superficial de rastra en la época de lluvias, para asegurar la supervivencia y desarrollo de las plantas.

4.1.2 Deshierbe

Se debe remover la vegetación competidora que esté presente alrededor de cada planta, esto se debe hacer durante la primera estación de crecimiento, después del trasplante.

4.1.3 Subsulado

Aplicar donde el suelo es demasiado somero, por ejemplo en terrenos donde el tepetate aflora.

4.1.4 Trazado

Se recomienda trazar el terreno en forma regular con espaciamientos de 2x3 m entre planta, utilizando los diseños de "tresbolillo" o "marco real".

4.1.5 Apertura de cepas

El método más popular es el de cepa común (hoyos de 40x40x40 cm).

4.2 Transporte de planta**4.2.1 Selección y preparación de la planta en vivero**

Antes del traslado al lugar definitivo se debe realizar una selección del material para utilizar únicamente plantas cuyas condiciones físicas, fisiológicas y genéticas hagan más probable su supervivencia y sano crecimiento. En este proceso se debe considerar: dimensiones, sanidad, tronco vigoroso, follaje sano, raíces abundantes y bien distribuidas plantas con una sola yema terminal. Los individuos que no cumplan estas condiciones deben ser rechazados. Regar abundantemente antes del transporte al terreno.

4.2.2 Medio de transporte

Se debe utilizar vehículos cerrados y trasladar a la planta debidamente cubierta para protegerla de la turbulencia del aire y la insolación, factores que puedan provocar intensa deshidratación e inclusive la muerte de la planta. Para optimizar la capacidad de los vehículos y disminuir los costos de transporte, es conveniente construir estructuras sobre la plataforma de carga, para que se puedan acomodar dos o más pisos de plantas

4.2.3 Método de estibado

La planta en bolsa de plástico se disponen en cajas, las cuales se recomienda se coloquen en pisos que previamente se habrán de acondicionar en el vehículo, de otra forma si la planta se transporta a granel ocurrirá un elevado daño y mortalidad, producida por roturas del tallo, aplastamiento de la planta, pérdida del sustrato, etc. No se debe mover planta tomándola del follaje, sino del cepellón. Las cajas se utilizan durante toda la fase del transporte.

4.2.4 Distancia de transporte

Para evitar que los costos se eleven demasiado, el traslado no debe ser superior a 50-60 Km del vivero.

4.3 Protección

4.3.1 Cercado del terreno

Para proteger la plantación contra factores de disturbio como el pisoteo de ganado o que sea ramoneado por el mismo, se recomienda colocar una cerca perimetral a la plantación durante los tres primeros años de edad.

4.3.2 Plagas y enfermedades forestales (Detección y control)

Los tratamientos para el control de los áfidos es sencillo y barato, se puede atomizar a la planta con jabón diluido en agua.

4.4 Mantenimiento

4.4.1 Deshierbe

Se deben realizar deshierbes alrededor de la planta durante los tres primeros años en forma de cajeteo de un metro de diámetro alrededor de la planta.

4.4.2 Preaclareos, aclareos y cortas intermedias

Al inicio de la plantación es conveniente realizar cortas para eliminar individuos plagados, enfermos, muertos o dañados. Determinar la fecha para hacer aclareos para disminuir la densidad.

4.4.3 Reapertura de cepas y reposición de la planta

Con la final de aprovechar el máximo potencial productivo de la plantación, se aconseja que después de uno o dos meses de colocada la planta se reponga las pérdidas. Igualmente se pueden sustituir plantas que no sean vigorosas.

4.4.4 Construcción y limpieza de brechas cortafuego

Para prevenir los daños, además de las labores de vigilancia, se recomienda el abrir y mantener brechas cortafuego en el perímetro de la plantación de tres metros de cada lado de la cerca, en total 6 metros. También se debe hacer un buen control de desperdicios y materia orgánica seca, para disminuir la presencia de material combustible.

5. BIBLIOGRAFIA

INTERNET: <http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/taxon.pl?10201>

INTERNET: http://www.huntana.com/feis/plants/tree/chilin/all_frames.html

INTERNET: <http://www.sfasu.edu/ag/arboretum/plantofmonth/chilopsislinearis/>

INTERNET: <http://www.plantadviser.com/plants/chilline.shtml>

Patiño-Valera, F., P. de la Garza, Y. Villagómez A., I. Talavera A. y F. Camacho M. 1983. Guía para la recolección y manejo de semillas de especies forestales. Boletín Divulgativo No. 63. INIF, México, 181 p.

Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. LIMUSA. México, DF. 432 p

The Garden Club of America. 1994. Plants that merit attention. Timber Press. Portland, Oregon. USA